

# ILC 131 ETH - Controllore

2700973

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2700973>



Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Il controllore Inline permette di comunicare mediante PROFINET e Modbus/TCP. La programmazione avviene mediante PC Worx Express oppure PC Worx (IEC 61131-3).

Secondo la figura

## I vantaggi

- Possibilità di espansione di memoria fino a 2 GB con scheda SD inserita
- Engineering gratuito con PC Worx Express (IEC 61131-3)
- Master INTERBUS di qualità (4096 punti I/O)
- PROFINET-Device
- Modbus/TCP-Client
- Server web FTP e HTML5 integrato
- Supporto di numerosi protocolli IT come: http, FTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL uvm.

## Dati commerciali

Codice articolo	2700973
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DRAAAA
Codice prodotto	DRAAAA
GTIN	4046356665490
Peso per pezzo (confezione inclusa)	358,6 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	348,2 g
Numero tariffa doganale	85371091
Paese di origine	DE

## Dati tecnici

### Note

#### Nota per l'utilizzo

Nota per l'utilizzo	Solo per l'uso industriale
---------------------	----------------------------

#### Limitazione dell'uso

Indicazioni CCCex	In Cina non è consentito l'utilizzo nelle zone a potenziale rischio di esplosione.
-------------------	--

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Comando
Famiglia di prodotti	Inline-Controller
Tipo	modularità

#### Display

Display di diagnosi	no
---------------------	----

### Caratteristiche del sistema

Memoria dati ritentivi	8 kByte (NVRAM)
------------------------	-----------------

#### Sistema runtime IEC-61131

Memoria programmi	192 kByte
Memoria dati	192 kByte
Numero task di controllo	8

#### INTERBUS-Master

Numero dati di processo	max. 4096 Bit (INTERBUS)
Numero dati di processo (Dati di ingresso/uscita INTERBUS max.)	max. 4096 Bit (INTERBUS)
Numero dati di processo (Modbus TCP-Client)	max. 8192 Bit (Client Modbus/TCP interno)
Numero di utilizzatori supportati	max. 63
Numero di utilizzatori bus locale collegabili	max. 63 (Osservare l'assorbimento di corrente)
numero delle stazioni con canale parametri	max. 8

#### Modbus/TCP-Client

Numero dati di processo	max. 8192 Bit (Client Modbus/TCP interno)
Numero dei Client Modbus TCP	max. 4 maggiore firmware 4.42

#### PROFINET

Funzionalità dell'apparecchiatura	Dispositivo PROFINET
Specifica	2.2
Device ID	007D <sub>hex</sub> / 125 <sub>dez</sub>
Vendor ID	00B0 <sub>hex</sub> / 176 <sub>dez</sub>

#### Funzione

Display di diagnosi	no
---------------------	----

Funzione di ridondanza	no
Funzione di sicurezza	no

## Funzionalità

Linguaggi di programmazione supportati	Lista istruzioni (IL)
	Linguaggio a diagrammi sequenziali (SFC)
	Schema a contatti (LD)
	linguaggio a blocchi funzionali (FBD)
	Testo strutturato (ST)

## Requisiti di sistema

Tool di configurazione	Config+ a partire dalla versione 1.01
Tool di diagnostica	DIAG+
Sistema runtime	eCLR
Interfaccia applicativa	OPC

## Caratteristiche elettriche

Mezzo trasmissivo	Rame
-------------------	------

### Clock in tempo reale

Clock in tempo reale	sì
Descrizione tempo reale	8,5 s/giorno integrata (batteria con buffer)

### Potenziali: Alimentazione a 24 V $U_{ILC}$

Tensione di alimentazione	24 V DC -15 % / +20 % (secondo EN 61131-2)
Range tensione di alimentazione	19,2 V DC ... 30 V DC
Corrente assorbita	80 mA (senza moduli I/O collegati)

### Potenziali: Alimentazione logica a 7,5 V $U_L$ (modulo di ripartizione del potenziale)

Tensione di alimentazione	7,5 V DC $\pm 5$ %
Alimentatore	max. 0,8 A DC (tenere conto del derating)

### Potenziali: Alimentazione analogica da 24 V $U_{ANA}$ (ripartitore di potenziale)

Tensione di alimentazione	24 V DC -15 % / +20 %
Range tensione di alimentazione	19,2 V DC ... 30 V DC (comprese tutte le tolleranze, ripple incluso)
Alimentatore	0,5 A DC (tenere conto del derating)

### Potenziali: Alimentazione principale a 24 V $U_M$

Tensione di alimentazione	24 V DC -15 % / +20 % (secondo EN 61131-2)
Range tensione di alimentazione	19,2 V DC ... 30 V DC (comprese tutte le tolleranze, ripple incluso)
Alimentatore	max. 8 A DC (Somma di $U_M + U_S$ )
Corrente assorbita	max. 8 A DC
	6 mA (senza sensori)



### Potenziali: Alimentazione di segmento a 24 V $U_S$

Tensione di alimentazione	24 V DC -15 % / +20 % (secondo EN 61131-2)
---------------------------	--

Range tensione di alimentazione	19,2 V DC ... 30 V DC (comprese tutte le tolleranze, ripple incluso)
Alimentatore	max. 8 A (Somma di $U_M + U_S$ )
Corrente assorbita	max. 8 A DC 10 mA (senza attuatori)

## Dati di ingresso

Digitale:

Denominazione ingresso	Ingressi digitali
Descrizione dell'ingresso	EN 61131-2 tipo 1 NPN/PNP
Numero ingressi	8
Lunghezza cavo	max. 30 m
Collegamento	Ripartitore di potenziale Inline
Tecnica di connessione	2, 3, 4 conduttori
Range tensione d'ingresso	-0,5 V ... 30 V
Range d'ingresso segnale "0"	-0,5 V ... 5 V
Range d'ingresso segnale "1"	15 V ... 30 V
Corrente di ingresso nominale con $U_{IN}$	tip. 7 mA max. 15 mA
Tempo di filtro in ingresso	tip. 5 ms (Cambio di segnale 0→  IEC 60721-3-2) tip. 5 ms (Cambio di segnale 1→  IEC 60721-3-2)

## Dati di uscita

Digitale:

Denominazione uscita	Uscite digitali
Collegamento	Connessione a molla
Tecnica di connessione	2, 3, 4 conduttori
Numero uscite	4
Corrente massima d'uscita per canale	500 mA
Corrente di uscita massima per modulo/morsetto	2 A
Carico nominale lampade	12 W
Carico nominale ohmico	12 W

## Dati di collegamento

Connettore Inline

Collegamento	Connessione a molla
Sezione conduttore rigida	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione del conduttore AWG	28 ... 16

## Interfacce

Server web	sì
------------	----

## Ethernet

Sistema bus	RJ45
Numero di interfacce	1
Collegamento	Connettore femmina RJ45
Velocità di trasmissione	10/100 MBit/s
Numero di canali	1

## Bus locale INTERBUS (master)

Numero di interfacce	1
Collegamento	Ripartitore dati Inline
Velocità di trasmissione	500 kBaud / 2 MBaud (commutabile)

## Parametrizzazione/Gestione/Diagnostica

Sistema bus	RS-232
Numero di interfacce	1
Collegamento	Connettore femmina MINI-DIN a 6 poli (PS/2)
Velocità di trasmissione	max. 115,2 kBit/s
Fisica di trasmissione	Rame
Numero di canali	1

## Dimensioni

Larghezza	80 mm
Altezza	119,8 mm
Profondità	71,5 mm

## Indicazioni materiale

Colore	verde (RAL 6021)
--------	------------------

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 55 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-25 °C ... 85 °C
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	10 % ... 95 % (secondo DIN EN 61131-2)
Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto)	10 % ... 95 % (secondo DIN EN 61131-2)
Urti	25g, criterio 1, a norma IEC 60068-2-27
Vibrazioni (funzionamento)	5g
Pressione aria (funzionamento)	70 kPa ... 106 kPa (fino a 3000 m s.l.m.)
Pressione aria (trasporto e stoccaggio)	70 kPa ... 106 kPa (fino a 3000 m s.l.m.)
Resistenza ai gas a rischio per il funzionamento secondo norme DIN 40046-36; DIN 40046-37	Anidride solforosa (SO <sub>2</sub> ) 10 ± 0.3 ppm (durata del test di 10 giorni) , solfuro di idrogeno (H <sub>2</sub> S) 1 ± 0,3 ppm (durata del test di 4 giorni), ciascuna a 25 °C e 75% di umidità-

## Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
--------------------------------	--

Conformità alle direttive CEM	Verifica dell'immunità ai disturbi secondo EN IEC 61000-6-2 Scarica elettrostatica (ESD) IEC 61000-4-2 Criterio B, carica elettrica dei contatti $\pm 6$ kV, carica d'aria $\pm 8$ kV
	Verifica dell'immunità ai disturbi secondo EN IEC 61000-6-2 Campi elettromagnetici IEC 61000-4-3 Criterio A, intensità di campo: 10 V/m
	Verifica dell'immunità ai disturbi secondo EN IEC 61000-6-2 Transienti veloci (Burst) IEC 61000-4-4 Criterio A, tutte le interfacce $\pm 1$ kV Criterio B, tutte le interfacce $\pm 2$ kV
	Verifica dell'immunità ai disturbi secondo EN IEC 61000-6-2 Sovratensione transitoria (Surge) IEC 61000-4-5 Criterio B, cavi di alimentazione DC: $\pm 0,5$ kV/ $\pm 1,0$ kV (simmetrico/asimmetrico), schermatura cavo bus di campo: $\pm 1,0$ kV
	Verifica dell'immunità ai disturbi secondo EN IEC 61000-6-2 Entità del disturbo nella rete IEC 61000-4-6 Criterio A, tensione di prova 10 V
	Verifica dell'emissione di disturbi secondo EN IEC 61000-6-4 Classe A

## Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
-------------------	------------------------

2700973

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2700973>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2700973>



**LR**

ID omologazione: LR23398855TA

**BSH**

ID omologazione: 858



**RINA**

ID omologazione: ELE121121XG

**ABS**

ID omologazione: 22-2226444-PDA



**cULus Listed**

ID omologazione: E238705

**DNV**

ID omologazione: TAA00002CU



**BV**

ID omologazione: 20989\_C1 BV



**cULus Listed**

ID omologazione: E199827

# ILC 131 ETH - Controllore

2700973

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2700973>



## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27242207
ECLASS-15.0	27242207

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151700
-------------	----------

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	7(a), 7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS.

### EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	529ed154-954b-4cf2-bf74-44b52ca266d0

### EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	40,6 kg CO2e
---------	--------------